birth; during the first and third periods of pregnancy of females; for increase of intensity of immunity at vaccination; at treatment of illnesses of an infectious and noncontagious aetiology.

Литература

1. Воронин, Е.С. Иммунология / Е.С.Воронин, А.М.Петров, М.М.Серых, Д.А. Девришев. М.: Колос-Пресс, 2002. 408 с.
2. Сисягин, П.Н. Сравнительная эффективность различных иммуномодулирующих средств при вторичном иммунодефицитном состоянии у телят / П.Н. Сисягин, Г.Р. Реджепова, Е.П. Сисягина [и др.] // Ветеринарная патология. 2007. №2. С. 116-120.
3. Федоров, Ю.Н. Иммунокоррекция: применение и механизм действия иммуномодулирующих препаратов / Ю.Н. Федоров // Ветеринария. 2005. №2. С. 3-6.
4. Хаитов, Р.М. Иммунодефициты: диагностика и иммунотерапия / Р.М. Хаитов, Б.В. Пинегин // Лечащий врач. 2000. №5. С. 42-52.
5. Шахов, А.Г. Повышение эффективности специфической профилактики факторных инфекций путем коррекции антиоксидантного и иммунного статуса коров и телят / А.Г. Шахов, М.И. Рецкий, А.И. Золотарева, Ю.Н. Бригадиров [и др.] // Ветеринарная патология. 2005. №3. С.84-89.
6. Петрянкин, Ф.П. Иммунокоррекция в биологическом комплексе «мать-плод-новорожденный» / Ф.П. Петрянкин // Ветеринарный врач. 2003. № 3 (15). С. 23-25.
7. Рецкий, М.И. Роль кислотно-основного состояния в формировании колострального иммунитета у новорожденных телят / М.И. Рецкий, А.Г. Шахов, А.И. Золотарева // Вестник Россельхозакадемии. 2005. №3. С. 69-71.
8. Кириллов, Н.К. Здоровье и продуктивность животных: монография / Н.К. Кириллов, Ф.П. Петрянкин, В.Г. Семенов. Чебоксары, 2006. 265 с.
9. Петрянкин, Ф.П. Влияние иммуностимуляторов на неспецифическую резистентность и иммуногенез животных на фоне иммунизации / Ф.П. Петрянкин, О.Ю. Петрова // Ветеринарный врач. 2008. №3. С. 22-25.

УДК: 619:616.5:636.22/.28

С.А. Шемякова, М.Ш. Акбаев

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ ГЕЛЬМИЦИД–ГРАНУЛЫ И ГЕЛЬМИЦИД–ТАБЛЕТКИ ПРИ ПАРАЗИТАРНЫХ ИНВАЗИЯХ РОГАТОГО СКОТА

Введение

Паразитарные болезни животных широко распространены по всему миру и причиняют значительный экономический ущерб животноводству и другим отраслям сельского хозяйства.

Среди гельминтозов крупного рогатого скота наиболее патогенными возбудителями являются фасциолы. Зараженность крупного рогатого скота в некоторых хозяйствах достигает 90% и более (Демидов Н.В., 1987; Вишняускас А.И., 1987; Гаджиев Я.Г., Гараев В.Х., 1988).

У мелкого рогатого скота довольно часто встречается дикроцелиоз.

Кроме трематодозов жвачные часто бывают заражены нематодозами, в частности, стронгилятозами желудочно-кишечного тракта.

Возбудители трихостронгилидозов сельскохозяйственных животных, как геогельминты, развиваются без промежуточных хозяев во внешней среде. Поэтому распространение трихостронгилидозов животных связано, прежде всего, с особенностями природных условий (Г.М. Лазарев, 1998).

В.Н. Беденкова (1985) указывает, что в хозяйствах Центрального района Нечерноземной зоны РФ, специализированных по производству говядины, крупный рогатый скот наиболее часто инвазирован желудочно-кишечными стронгилятами (до 100%) и стронгилоидами (до 32,3%).

Т.Г. Никулин с соавт. (1990) отмечают, что по результатам многолетних исследований у животных чаще встречаются полиинвазии. Степень зараженности и клинического проявления болезни при этом существенно меняются в зависимости от возраста хозяев и состава сочленов ассоциаций.

В настоящее время основным методом борьбы с гельминтозами является дегельминтизация. На нашем рынке представлен огромный список противопаразитарных препаратов. Многие из них заслуживают внимания и применяются во многих странах мира. Однако, несмотря на высокую эффективность, импортные препараты не могут решить проблему борьбы с паразитарными болезнями из-за их стоимости. Поэтому изыскание новых отечественных

антгельмитиков и изучение их эффективности является актуальной задачей.

ООО «НВЦ Агроветзащита» разработала новые антгельминтные препараты гельмицид гранулы и гельмицид таблетки, эффективность которых мы и устанавливали в наших исследованиях в производственных условиях.

Материалы и методы

Производственные испытания препаратов гельмицид таблетки и гельмицид гранулы (ООО «Научно-внедренческий центр Агроветзащита», г. Москва) на крупном рогатом скоте проводили в Сельскохозяйственном Производственном Кооперативе «ИСКРА» Мантуровского района Курской области в октябре-ноябре 2007 г, а на мелком рогатом скоте – в селе Солдатское Горшеченского района Курской области (СПК им. Фрунзе) в частных хозяйствах Кононова В.П. и Батищева Л.Н. на 134 головах овец романовской, эдильбаевской и каракульской пород, спонтанно зараженных дикроцелиями (ЭИ=80%), стронгилятами желудочно-кишечного тракта (ЭИ=80%) и эймериями (ЭИ=20%).

Паразитологические исследования фекалий крупного и мелкого рогатого скота проводили на кафедре паразитологии и инвазионных болезней животных ФГОУ ВПО «МГАВМиБ им. К.И.Скрябина». Количественный и качественный состав гельминтов в исследуемых образцах изучали известными методами (Г.А. Котельников, В.М. Хренов, 1980), основанными на принципе флотации яиц гельминтов в поверхностный слой взвеси пробы в растворах солей. Также для диагностики трематодозов жвачных применяли метод последовательных промываний, основанный на осаждении яиц.

Под опыт взяли 213 дойных коров, черно-пестрой и симментальской пород, спонтанно зараженных трематодами (фасциолами ЭИ=60% и дикроцелиями ЭИ=70%) и стронгилятами желудочно-кишечного тракта ЭИ=55%.

Животных разделили на 3 группы: препараты задавали однократно – первой (98 голов) группе задавали гельмицид – таблетки из расчета 1 таблетка на 35 кг массы тела в утреннее кормление; вторую (105 голов) дегельминтизировали препаратом гельмицид – гранулы из расчета 7,5 г на 100 кг массы тела в утреннее кормление. Третья группа (10 голов) контроль – препараты не получала.

Овец также разделили на 3 группы: первой (73 головы) группе задавали гельмицид таблетки в дозе из расчета 1 таблетка на 45 кг массы тела однократно внутрь индивидуально; вторую группу (52 головы) дегельминтизировали препаратом гельмицид – гранулы в дозе из расчета 3,75 г на 100 кг массы тела внутрь однократно в утреннее кормление без предварительной голодной диеты групповым способом в смеси с кормом. Третья группа (10 голов) – контроль – препараты не получала. Гранулят гельмицид тщательно смешивали с кормом и скармливали его всем животным.

В течение опыта животные находились в равных условиях содержания и кормления. За обработанными животными вели наблюдения и отмечали переносимость препаратов как во время, так и в течение 3-х дней после дегельминтизации. У животных подопытных групп каких-либо отклонений от физиологической нормы отмечено не было.

Эффективность препаратов учитывали через 20-25 дней после дачи.

Результаты

В результате опытов установлено, что эффективность гельмицида – гранул и гельмицида – таблеток составила 90,9-98,2% против стронгилятозов желудочно-кишечного тракта; против фасциолеза составила 91,7-95,3% и против дикроцелиоза крупного рогатого скота – 85,7-90,2%. Животные контрольной группы были инвазированы на 100%.

Эффективность гельмицида гранул и гельмицида – таблеток составила 100% против стронгилятозов желудочно-кишечного тракта овец; против дикроцелиоза мелкого рогатого скота составила 83,2-87,7%. Против эймериоза (кокцидиоза) мелкого рогатого скота препараты оказались неэффективны. Животные контрольной группы были инвазированы на 100%.

Заключение

Таким образом, проведенные исследования показали высокий антигельминтный эффект от применения гельмицида – таблеток и гельмицида – гранул при нематодозах и трематодозах крупного и мелкого рогатого скота.

SUMMARY

As a result of experiences it is established, that efficiency Gelmicid granules and Gelmicid tablets has made 90,9-98,2 % against stronylatosis a gastroenteric path; against Fasciola hepatica efficiency has made 91,7-95,3 % and against D.lanceatum large horned livestock efficiency - 85,7-90,2 %.